المملكة الأردنية الحاشمية



المركز الوطني للبحث والإرشاد الزراعي

المعافحة المتعاملة للأعشاب

في البقوليات

م. معتصم عبيدات

2009

مقدمة

البقوليات عامة والعدس والحمص خاصة يعتبران من المحاصيل الغذائية المهمة في إمداد جسم الأنسان بالبروتين و الطاقة . حيث تتراوح نسبة البروتين في العدس ٢٦-٣٥٪ وفي الحمص ١٩-٢١٪ . ونسبة الكربوهيدرات في الحمص ١٩-١١٪ .

العدس والحمص يعتبران منافسان ضعيفان للأعشاب. لذلك يجب إزالة الأعشاب منهما مبكراً تجنباً للأضرار التي تحدثها الأعشاب بهما والتي تبلغ بين ٢- ١٠٠٧. حسب نوع الأعشاب وشدة كثافتها . كما أن تواجد بنور الأعشاب مع بنور العدس والحمص تؤثر على نقاوتها وتقلل من قيمتها الشرائية . ووجود الأعشاب يزيد من كلفة الإنتاج.



ولأجل جعل هذه المحاصيل قادرة على منافسة الأعشاب والتضوق عليها فإنه يجب الأخذ بعين الإعتبار الأمور التالية :-

- ١ أن يكون البذار ذا حيوية ونسبة إنبات ممتازة. خالي من الأصابات الحشرية كالسوسة أو الأمراض كالأعضان وغيرها من الشوائب.
- ٢ الزراعه في التربة الملائمة . حيث يلائم الحمص
 والعدس التربة الطينية أو الطينية الخفيفة الخالية
 من الملوحة جيدة الصرف .

٣- العناية بتهيئة الأرض للزراعة . حيث تحرث الأرض بعد حصاد المحصول السابق للتخلص من بقايا هذا المحصول وجذور الأعشاب إن وجدت . وفي بداية الشتاء يبدأ بتجهيز مهد البذور وذلك بحراثة التربة وتهيأتها لإستقبال أكبر كمية من ماء المطر . ثم ينعم سطح التربه ويسوى باستعمال المحاريث الحفارة أو المشطية للحصول على حقل مستو خال من الكدر



ولتسهيل استعمال البذارة في الزراعة . وفي حالة وجود حجارة كثيرة في التربة فإنه يفضل استعمال أداة دحل تجربواسطة التراكتور . وهذا يساعد على دفع الحجارة داخل التربه لتسهيل عملية الحصاد الآلي . مع ملاحظة أن تكون رطوبة التربة معتدلة عند القيام بهذه العملية .



أن يراعى أستعمال البذارة في الزراعة لضمان زراعة
 البذور على أعماق متساوية وبالتالي ضمان إنبات
 متجانس . وانتظام المسافات بين الأسطر . يزرع

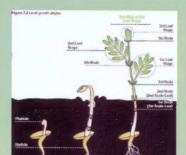


العدس على عمق ٣- ٤ سم ويزرع الحمص على عمق ٧- ٨ سم . المسافة بين أسطر العدس تكون ٢٠- ٢٥ سم والمسافة بين اسطر الحمص ٣٥- ٤٠ سم .

ه - زراعة العدس في بداية شهر تشرين الثاني وحتى نهاية شهر كانون أول . وزراعة الحمص في شهر كانون ثاني للتخلص من الأعشاب النامية و اللفحة . يزرع العدس بمعدل ٨- ١٢ كغم للدونم والحمص بمعدل ٩- ١٢ كغم للدونم والحمص بمعدل ٩- ١٢ كغم للدونم .



٦ - تسميد العدس والحمص بالأسمده الفوسفاتية وحسب مستوى الفوسفور في التربة ويمكن استخدام
 ١٠ كغم للدونم من سماد سوبر فوسفات الثلاثي . ومن المكن اضافة ١٠ كغم للدونم من سلفات الأمونياك لتحسين إنتاج القهج المزروع بعد العدس أو الحمص .



- أ لينورون Linuron ويعرف بالأسم التجاري أفالون
 Afalon ويستعمل هذا المبيد قبل بزوغ المحصول
 والأعشاب بعد الزراعة مباشرة بمعدل ٣٠-٥٠ غم مادة
 فعالة للدونم .
- ب بنديمثائين Pendimethalin يعرف بالأسم التجاري ستومب (stomp) ويستعمل قبل البزوغ أيضاً . بمعدل ٥٠٠ غم مادة فعالة للدونم .
- ويمكن إستخدام المبيدات التالية بعد البزوغ كخلائط مع المبيدين المذكورين أعلاه .
- أ- ديكلوفوب مشل Diclofop-methyl وإسمه التجاري (Illoxan) بمعدل ٥٠-١٠٠ غم مادة فعائة للدونم.
- ب Fluazifop-butyle وإسمه التجاري فيوزيلاد (Fusilade) بمعدل ١٠٠-١٥٠ سم ٣ مادة فعالــة للدونم.
- ت Sethoxydim وإسمه التجاري نابو (Nabu) بمعدل مده ماده فعاله للدونم .

يحذر من إستعمال مبيد Oxyfluorfen واسمه التجاري جول (Goal) على العدس والحمص حيث يتسبب في موت نسبه كبيرة من البادرات .

- ٧ إستعمال الحصاد الآلي لضمان الحصول على بدار نظيف خالى من الشوائب .
- ٨ يمكن مكافحة الأعشاب والحد من مضارها باتباع
 بعض العمليات الزراعيه إلى جانب إستعمال مبيدات
 الأعشاب ، من هذه العمليات ما يلى :



- أ زيادة معدلات بذار الحمص بحيث يكون بين ١٦ ١٦ كغم للدونم في المناطق التي يزيد معدل أمطارها عن ٣٠٠ ملم دون أن يتأثر الانتاج .
- ب إجراء عملية العزق الألي مره أو مرتين خلال الموسم على أن تكون المسافة بين أسطر الحمص ٣٥- ٤٠ سم والمسافة بين أسطر العدس ٢٠-٢٥ سم.
- ٩- في حالة استعمال مبيدات الأعشاب فأنه ينصح بإستعمال أحد المبيدات التالية مع ملاحظة قراءة الملصق الموجود على العبوة جيداً قبل الأستعمال.



الملكة الأردنية الهاشمية

المركز الوطني للبحث والإرشاد الزراعي

هاتف: ٤٧٢٥٠٧١ - فاكس: ١٩٣٨ ص.ب: ٦٣٩ - البقعة ١٩٣٨١ WWW.NCGIE.GOV.jO